значительно больше у личинок из рек. Так, число лучей большого веера у них изменяется от 4 до 17%, в то время как у личинок из ручья всего на 4—8%. В целом изменчивость признаков почти одинакова у личинок самцов и личинок самок. Проведенный анализ свидетельствует о генетической близости изученных микропопуляций и одинаковом действии на них естественного отбора.

Конурбаев Э. О. Изменчивость некоторых количественных признаков у личинок мошек (Diptera, Simuliidae) гор Средней Азии.— Энтомол. обозр., 1973, 52, вып. 4, с. 915—922.
Павличенко В. И. Индивидуальная и сезонная изменчивость некоторых морфологических признаков у личинок мошек (Diptera, Simuliidae) Степи УССР.— Вестн. зоол., 1976, № 6, с. 82—85.
Рокицкий П. Ф. Биологическая статистика.— Минск: Вышэйшая школа, 1973.— 320 с.
Рубцов И. А. Мошки (сем. Simuliidae). Насекомые двукрылые.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1956.— 650 с.— (Фауна СССР; Т. 6. Вып. 6).
Смирнов Е. С. Таксономический анализ.— М.: Изд-во МГУ, 1969.— 187 с.
Усова З. В. Фауна мошек Карелии и Мурманской области (Diptera, Simuliidae).— М.; Л: Изд-во АН СССР, 1961.— 286 с.
Шмидт В. М. О методе таксономического анализа Е. С. Смирнова и некоторых возможностях его применения в ботанике.— Бот. журн., 1962, 47, № 11, с. 1648—1654.
Яблоков А. В. Изменчивость млекопитающих.— М.: Наука, 1966.— 363 с.

Запорожский мединститут

Поступила в редакцию
26.VI 1978 г.

УДК 576.895.771

С. М. Муканов

К ФЕНОЛОГИИ ПРЕИМАГИНАЛЬНЫХ СТАДИЙ КРОВОСОСУЩИХ КОМАРОВ (DIPTERA, CULICIDAE) В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Наблюдения и сборы материала проводили с весны 1977 г. и до осени 1978 г. в окр. г. Троицка. Пробы брали с интервалом в 7—10 дней в соответствии с общепринятой методикой (Гуцевич и др., 1970). Регистрировали сроки отрождения личинок из яиц, последующих линек. Параллельно такие же наблюдения проводили в лаборатории в аквариумах, где создавали условия, близкие к естественным (вода и грунт, растительность, освещенность, кормовые объекты и т. п.).

Во временных водоемах обследованного района чаще всего выплаживаются комары рода *Aedes (A. caspius dorsalis, A. communis, A. punctor)*, тогда как в постоянных — *Anopheles (A. claviger, A. hyrcanus)* и *Culex (C. modestus, C. pipiens)*. Однако распределение видов по группам водоемов относительно, скорее всего, связано с изменением гидрологического режима водоемов в течение сезона.

Появление личинок I поколения *A. caspius dorsalis* зарегистрировано в 1977 г. в первых числах апреля, в 1978 г.— в последних числах марта. Если в 1977 г. куколки регистрировались с III декады апреля, их вылет начался с 27.IV, то в 1978 г. (несмотря на некоторый сдвиг в сторону более раннего отрождения личинок) — лишь в начале мая. Это объясняется тем, что отродившиеся в 1978 г. личинки в естественных условиях погибли из-за резкого снижения температуры. Между тем лабораторный материал уже к середине апреля достиг III—IV стадий развития. К этому времени в естественных биотопах вновь началось отрождение личинок, завершивших свой метаморфоз в I половине мая. Появление окрыленных форм несколько затянулось по сравнению с 1977 г. Заселение водоемов личинками *Culex* и *Anopheles (C. modestus, A. claviger)* в оба сезона началось со II половины мая, а в конце мая — начале июня, соответственно, обнаруживали их первых куколок. В середине июня — начале июля учетными сбо-

рами в местах дневок и на добыче регистрировалось большое количество комаров, среди них преобладали *A. vexans, A. cantans, A. cinereus, A. excrucians* (места развития последних нами не зарегистрированы).

К середине июня значительная часть временных водоемов пересыхает, однако заболоченные участки, озера и прибрежные заводи рек продолжают существовать. В них развиваются личинки II, а затем и III поколений *A. caspius dorsalis*, встречались также разновозрастные личинки *A. claviger* и *C. modestus*, что говорит о «наложении» генераций друг на друга. В июле — I половине августа численность комаров оставалась высокой (40—60 самок за 5 мин. учета). В позднелетний период выплод *Aedes* практически прекратился, тогда как личинки и куколки *Culex* и частично *Anopheles* обнаруживались до конца сентября.

Таким образом, наблюдается определенная приуроченность видов к соответствующим типам водоемов. В водоемах временного характера чаще встречаются личинки комаров рода *Aedes*, в постоянных — *Anopheles* и *Culex*. В связи с изменением гидрологического режима (освещенность, зарастаемость, температура и т. д.) в летний и раннеосенний периоды такая закономерность может быть нарушена. Личинки комаров в водоемах разного характера встречались с конца марта — начала апреля до конца сентября, причем в течение сезона происходит смена генераций и видов. Первыми в водоемах из перезимовавших яиц являются личинки *A. caspius dorsalis, A. communis, A. punctor*, со II половины мая из яйцекладок зимовавших самок личинки *A. claviger, C. modestus*. Наибольшая численность окрыленных форм наблюдается в июне — июле.

Гуцевич А. В., Мончадский А. С., Штакельберг А. А. Насекомые двукрылые.— М.; Л.: Наука, 1970.— 384 с.— (Фауна СССР; т. 3, вып. 4).

Троицкий ветеринарный институт

Поступила в редакцию 21.XI 1978 г.

УДК 595.753(477)

В. Н. Логвиненко

EMPOASCA (KYBOS) IVANOVI SP. N. — НОВЫЙ ВИД ЦИКАДОК (HOMOPTERA, CICADELLIDAE) С УКРАИНЫ

Подрод *Kybos* Fieb. объединяет в Палеарктике около 40 близкородственных видов, трофически связанных с древесно-кустарниковой растительностью, главным образом, с *Salix, Populus, Alnus, Betula* (Dworakowska, 1976). На территории Украины подрод, по нашим и литературным данным (Кирейчук, 1977), насчитывает 13 видов. При ревизии старых коллекционных материалов по этому роду обнаружен новый вид, ошибочно диагностированный С. П. Ивановым как *Kybos smaragdula* Fall. Материалы по этому виду дополнены сборами автора и других лиц.

Описываемый вид имеет хорошо развитые базальные отростки пениса и должен рассматриваться в пределах группы «smaragdula» вместе с распространенными на Украине *E.(K.) smaragdula* (Fall.) и *E.(K.) lindbergi* Lnv. (Ribaut, 1936), от которых он хорошо отличим особенностями морфологии генитального аппарата самца.

Тип и паратипы нового вида хранятся в коллекции цикадовых Института зоологии АН УССР (Киев), часть паратипов в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград) и в коллекции И. Двораковской (Варшава).

Empoasca (Kybos) ivanovi Logvinenko, sp. n. (рис. 1, 2)

Материал: 2♂, 1♀ — Киев, окр. с. Староселье 25.VIII 1926 (С. Иванов); 1♂, 1♀ — левый берег Днепра близ Киева, 10.VIII 1965 (В. Логвиненко); 4♂, 5♀ — там же, берег Днепра, 28.VIII 1925 (Г. Горощенко); 1♂, 5♀ — Киев, Сырец, 30.VI 1923